TELEASTRO

El TELEASTRO es un sistema de control y mando del alumbrado exterior que utiliza las últimas tecnologías, como Internet, la comunicación GPRS, Ethernet, Wifi y la mensajería SMS, para aportar una solución de fácil implementación y sobre todo con una explotación ágil y eficaz.

Estas instrucciones describen el equipo, su instalación y puesta en marcha inicial. Para encontrar estas instrucciones en formato electrónico dirigirse a www.afeisa.es.

⚠ ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

Cualquier uso del equipo de forma no especificada por el fabricante, puede comprometer la seguridad del equipo y afectar a la protección del usuario.

La manipulación, instalación, reparación, etc. del equipo debe realizarse con éste desconectado de la red eléctrica.

ALMACENAJE

El almacenaje del equipo se aconseja que se efectué con sus respectivas cajas de embalaje y teniendo en cuenta unas mínimas condiciones climáticas tales como se indican en las características técnicas.

INSTALACIÓN ⚠

No se necesitan obras previas para la instalación del TELEASTRO, tan solo habrá que prever el taladro pertinente en el armario a ubicar en caso no montarse sobre carril DIN.

En la ubicación del equipo deben observarse las dimensiones mínimas dedicadas a ventilación y a la conexión de los hilos de los bornes del equipo.

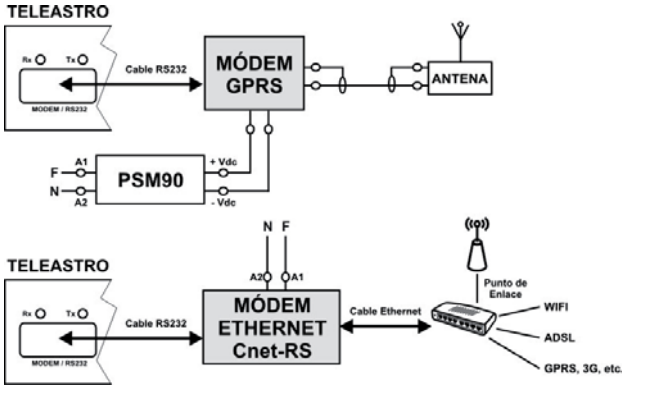
El equipo debe estar provisto de interruptor magnetotérmico o equivalente para su desconexión. Además al no disponer de fusible, es necesaria la conexión de fusible de protección y filtro antiparasitario en la toma de alimentación.

Las conexiones a las bornes del equipo es recomendable utilizar cable de sección máxima de 2,5 mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Entradas para medir tensión (fase - neutro) en true-RMS.....3 de 240V a.c. máx.
- Entradas para medir corriente mediante transformadores x/1,5 V a.c.....3 de 150A máx.
- Entradas para medir otros componentes / Tipo.....1 / 0 - 2V d.c.
- Entradas para el control de alarmas.....7
- Tipo entradas de alarmas.....Contacto o detector NPN a 24V d.c.
- Frecuencia entradas de alarmas.....500ms
- Entradas de contadores de pulsos / Frecuencia.....2 / 5ms por pulso (100Hz)
- Salidas a rele / Tipo .....4 / NC
  Máxima tensión de conmutación salidas a rele.....277V a.c., 30V d.c.
  Máxima corriente de conmutación salidas a rele.....10A (2.200W)
  Máxima potencia de conmutación salidas a rele.....1660VA, 150W
- Aislamiento entre contactos abiertos.....750V a.c.
- Reloj.....Precisión ± 3s/año (25ºC)
- Pila / Modelo / Carga.....Litio / CR-2032 / 220mAh
- Caja / Medidas caja / Peso.....Carril DIN 8 pasos / 140 x 118 x 71mm / 700gr.
- Bornes metálicos con tornillos / IP Bornes.....Pozidrive / IP20
- Protección IP.....IP31 (panelado)
- Método de montaje.....Incorporada, panelado sobre carril DIN
- Medidas frontal.....140 x 45mm
- Consumo a 230V~ (con salidas activadas y display).....7VA
  Tensión funcional / Frecuencia funcionamiento.....230V a.c. ± 15% / 50-60Hz
- Temperatura funcionamiento / Almacenaje.....-20 a 75ºC / -40 a 125ºC
- Humedad del aire (sin condensación).....95%
- Display LCD / Teclado.....LCD reflectivo / 6 teclas de silicona
- Puertos de comunicaciones.....RS232(módem GPRS o Cnet-RS) y RS485 (Periféricos)
- Programación hasta 8 maniobras por circuito, 200 días especiales, rango de fechas, días respecto al Domingo de Pascua, etc.

CONEXIONADO MÓDEM GPRS Y MÓDEM Cnet-RS



Dado que el módem GPRS es una tecnología a radiofrecuencia (RF), pueden existir interferencias en presencia de otros dispositivos electrónicos, por lo que se debe instalar tanto el modem como la antena no muy próximos a estos.

Se recomienda habilitar una canaleta de uso exclusivo para el cable módem RS232 y el cable de la antena externa (modem GPRS) o el cable ethernet (modem Cnet-RS).

FUNCIONAMIENTO TECLAS

TECLAS

- La tecla **OK** permite acceder a los diferentes menús y submenú que se visualizan por el display del equipo y confirmar datos.
- La tecla ▲ o ▼ permite incrementar o decrementar valores, cambiar opciones y acceder a las diferentes pantallas del display.
- La tecla |← permite salir de los menús, submenús o anular.
- La tecla ◄ o ► permite seleccionar el valor a modificar y acceder a las pantallas.

SÍMBOLOS

Submenú configuración reloj "SET RELOJ" seleccionado o programación de maniobra tipo horaria.

Indica que nos encontramos durante el día (entre el orto y el ocaso) o programando una maniobra respecto el orto.

Indica que nos encontramos durante la noche (entre el ocaso y el orto) o programando una maniobra respecto el ocaso.

Submenú coordenadas geográficas "SET LA-LO" seleccionado.

Tipo de programación activada y circuito maniobra programado.

El equipo esta en estado modo manual (conmutador en Manual).

Alarmas activas en el equipo.

MIN Alarma por consigna mínima.
MAX Alarma por consigna máxima.
OFF Circuito de maniobra desconectado, próxima hora de apagado del circuito de maniobra o que se está programando la maniobra de apagado.
ON Circuito de maniobra conectado, próxima hora de encendido del circuito de maniobra o que se esta programando la maniobra de encendido.
1 Indica que el próximo orto u ocaso y próxima maniobra que se está visualizando en pantalla es para el día actual.
2 Indica que el próximo orto u ocaso y próxima maniobra que se está visualizando en pantalla es para mañana.
▼ Indica el menú seleccionado.
C1, C2, C3 y C4: Indica que el circuito de maniobra correspondiente está programado.
r Alarma producida en horario de ahorro.
m Alarma producida en horario de plena potencia.

PRIMERA PUESTA EN MARCHA

Para información más amplia está disponible el Manual de Usuario para su descarga en formato electrónico en www.afeisa.es.

Pasos necesarios para realizar la primera puesta en marcha del TELEASTRO:

Puesta en marcha con conexión al Sistema TELEASTRO.NET mediante GPRS

A. Antes de instalar el equipo a la ubicación final, rellenar y enviar el formulario Solicitud de alta KIT TELEASTRO al Sistema TELEASTRO.NET.
B. Configurar el factor de escala de los transformadores de intensidad si es necesario (por defecto de fábrica 100 A), para ello acceder al submenú "SET TRAFO" del menú "TELE SETUP".
C. Verificar que están bien instalados los transformadores de intensidad; acceder al submenú "ELEC PARAM" del menú "TELE TEST".
D. Verificar el comportamiento del conmutador manual/automático (si al cambiar el conmutador a manual se visualiza el símbolo de la "mano" en el display indica que el conmutador esta bien instalado).
E. Opcional: Introducir la preselección de los contadores de energía. Acceder al submenú "ELEC PARAM" del menú "TELE TEST" y seleccionar "C KWh" ó "KVARh".
F. Conectar el equipo al Sistema TELEASTRO.net, acceder al submenú "SET GPRS" del menú "TELE SETUP" y configurar la opción "SET GPRS" a "Y".
G. Una vez que el sistema a tramitado la alta, este lo programara automáticamente.

Puesta en marcha con conexión al Sistema TELEASTRO.NET mediante otros sistemas de comunicación

Seguir los pasos anteriores del punto A hasta el punto E, y ponerse en contacto con el distribuidor.

Puesta en marcha sin conexión al Sistema TELEASTRO.NET

A. Seleccionar el idioma del equipo (por defecto español), en el submenú "LANG" del menú "TELE SETUP".
B. Introducir las coordenadas geográficas de la localidad correspondiente, en el submenú "SET LA-LO" del menú "TELE SETUP".
C. Verificar que están bien instalados los transformadores de intensidad, para ello acceder al submenú "ELEC PARAM" del menú "TELE TEST".
D. Verificar el comportamiento del conmutador manual/automático (si al cambiar el conmutador a manual se visualiza el símbolo de la "mano" en el display indica que el conmutador esta bien instalado).
E. Opcional: Introducir la preselección de los contadores de energía. Para acceder ir al submenú "ELEC PARAM" del menú "TELE TEST" y seleccionar "C KWh" ó "KVARh".
F. Programar los apagados y/o encendidos de los circuitos de maniobra que deseemos dentro del menú "TELE PROG".
G. Verificar la hora / fecha del reloj en la pantalla de Modo Espera, si es necesario ajustarla acceder al submenú "SET RELOJ" del menú "TELE SETUP".

CONSIGNAS DE SEGURIDAD

Este equipo está diseñado conforme a las normas CE y cumple las siguientes normas: UNE-EN 61000-6-4 (UNE-EN 55011); UNE-EN 61000-6-2 (UNE-EN 61000-4-3, UNE-EN 61000-4-11, UNE-EN 61000-4-4, UNE-EN 61000-4-2 y UNE-EN 61000-4-5); UNE-EN 61010-1.

El funcionamiento correcto y seguro del producto presupone un transporte, almacenamiento, instalación y montaje conforme a las normas que se describen en estas Instrucciones de Servicio o en el Manual de Usuario.

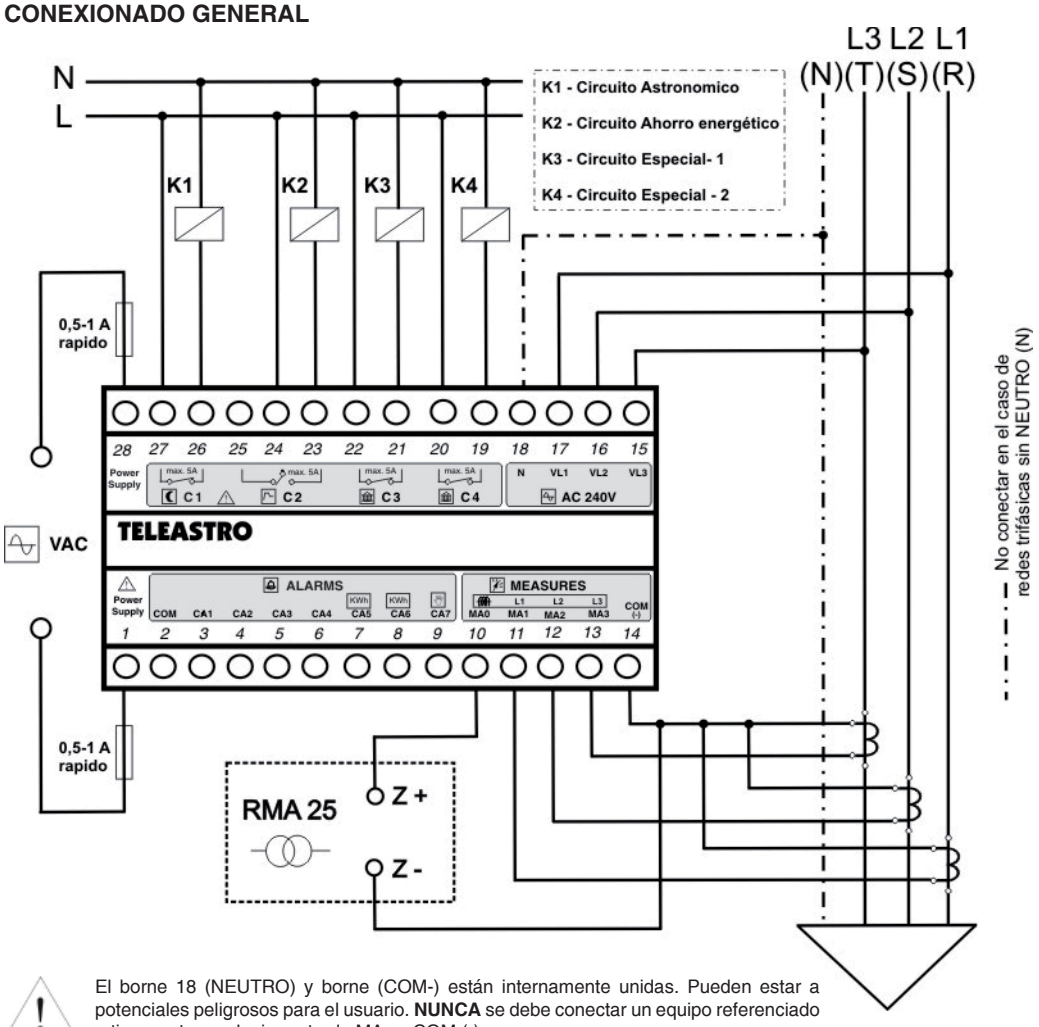
El equipo no dispone de fusibles de protección en su toma de red, por lo cual se recomienda prever elementos de protección según se indica en Advertencias de Seguridad.

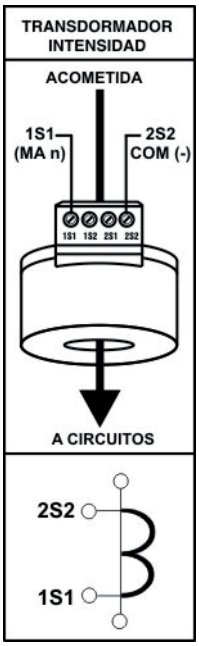
Es preciso tomar precauciones para incrementar la seguridad, tales como:

- Las funciones no relevantes para la seguridad de la instalación se gobiernan de forma electrónica.
- Las funciones que su avería pueda provocar grandes daños materiales o hasta incluso personales, se realizan utilizando elementos de mando convencionales (electromecánicos).

Estas consideraciones son aplicables a cualquier equipo electrónico de control.

CONEXIONADO GENERAL

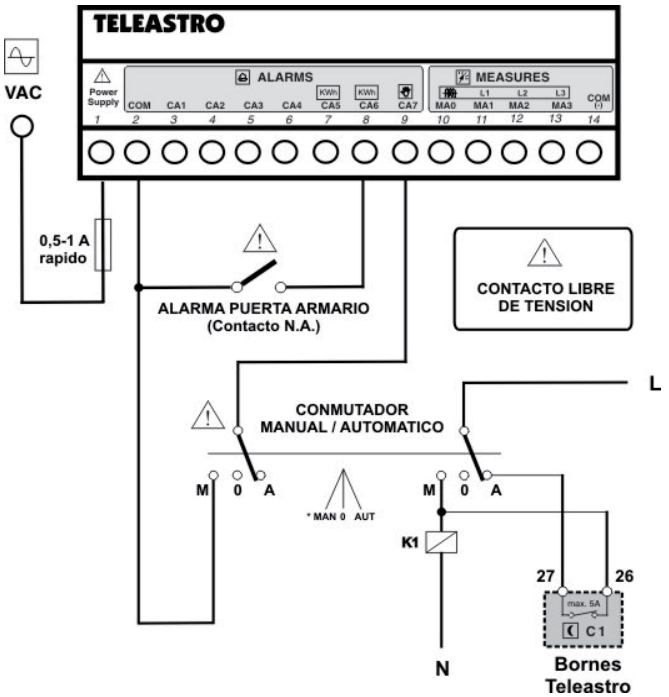




Montaje TRAFO:
- Sección cable no superior a 0,75 mm
- Destornillador plano de 2,5 mm
- Para apriete máximo 0,6 Nm

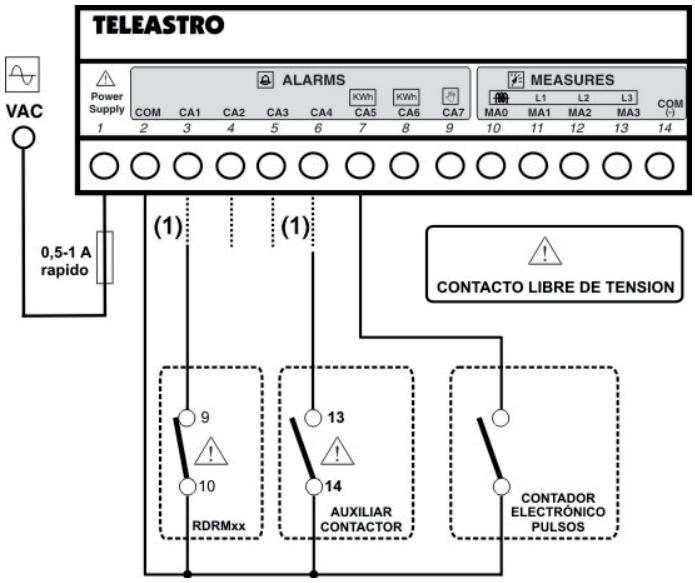
El borne 18 (NEUTRO) y borne (COM-) están internamente unidas. Pueden estar a potenciales peligrosos para el usuario. **NUNCA** se debe conectar un equipo referenciado a tierra entre cualquier entrada MAx y COM (-).

CONEXIONADO CONMUTADOR MANUAL / AUTOMÁTICO



* Si se selecciona el modo de funcionamiento **Manual "MAN"** mediante el conmutador MANUAL / AUTOMÁTICO el equipo desactiva todos los circuitos de maniobra que tenga activados en ese momento y se inhibe la programación Automática, dejando el control total del cuadro al operador.

CONEXIONADO ENTRADAS DIGITALES DE ALARMAS



(1) El contacto del diferencial RDRMxx como el contacto auxiliar del contactor se puede conectar en cualquier de las entradas digitales de alarmas CA1, CA2, CA3 ó CA4 (según el conexionado que se muestra).

NOTA: Para más información, esquemas y conexionados consultar la página web: ***www.afeisa.es***

En caso de duda sobre el funcionamiento o avería, ponerse en contacto con:

AFEI Sistemas y Automatización, S.A.
Provença, 533 Local A - 08025 BARCELONA (Spain)
Tel. (34) 93 446 30 50 Fax (34) 93 446 30 51
http://www.afeisa.es email: afei@afeisa.es

desde 1986

Cod. MGB500501131018-0

Octubre 2013 - ©AFEI Sistemas y Automatización, S.A. La información contenida en este documento pueden estar sometidas a cambios sin previo aviso y en ningún caso representa un compromiso por parte del vendedor.